

ترم اول

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۴۰۰۸	شیمی عمومی ۱	۳			پایه
۲	۱۱۱۴۰۰۹	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	۱		همزمان با شیمی عمومی ۱	پایه
۳	۱۱۱۱۵۰۱	ریاضی عمومی ۱	۳			پایه
۴	۱۱۱۴۳۴۵	ایمنی در آزمایشگاه	۲			الزامی مشترک
۵	۱۲۱۳۲۰۹	فارسی عمومی	۳			عمومی
۶	۱۲۱۲۲۵۵	زبان خارجه	۳			عمومی
		جمع واحد	۱۵			

توجه: اجرای کلیه دروس آزمایشگاهی رشته شیمی با توجه به امکانات مرکز و در اختیار مرکز مجری می باشد.

ترم دوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۴۰۱۰	شیمی عمومی ۲	۳		شیمی عمومی ۱	پایه
۲	۱۱۱۴۰۱۱	آزمایشگاه شیمی عمومی ۲	۱		همزمان با شیمی عمومی ۲	پایه
۳	۱۱۱۳۳۴۱	فیزیک عمومی ۱	۳		ریاضی عمومی ۱	پایه
۴	۱۱۱۳۳۴۳	آزمایشگاه فیزیک عمومی ۱	۱			پایه
۵	۱۱۱۱۵۰۰	ریاضی عمومی ۲	۳		ریاضی عمومی ۱	پایه
۶	۱۱۱۴۰۲۸	زبان تخصصی شیمی	۲		زبان انگلیسی	الزامی مشترک
۷	۱۲۳۳۰۳۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲		دانشجو از دروس ردیف ۷ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.	عمومی
	۱۲۳۳۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن کریم				
		جمع واحد	۱۵			

ترم پنجم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۴۳۴۷	شیمی تجزیه ۳	۳		شیمی تجزیه ۱	الزامی مشترک
۲	۱۱۱۴۰۲۴	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۲	۲		شیمی تجزیه ۲	الزامی مشترک
۳	۱۱۱۱۵۰۲	ریاضی در شیمی	۳		ریاضی عمومی ۲	الزامی مشترک
۴	۱۱۱۴۰۲۲	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۲	۱		ازماشگاه شیمی فیزیک ۱، شیمی فیزیک ۲	الزامی مشترک
۵		دروس اختیاری *	۵			اختیاری
۶	۱۲۱۲۴۰۰	آشنایی با دفاع مقدس	۲			اختیاری
۷	۱۲۲۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲			عمومی
۸	۱۲۱۵۴۳۱	تربیت بدنی *	۱			عمومی
جمع واحد						

* دانشجو مجاز است از جدول دروس اختیاری ۵ واحد نظری و یا نظری- عملی انتخاب نماید.

ترم ششم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۴۳۴۸	شیمی معدنی ۲	۳		شیمی معدنی ۱	الزامی مشترک
۲	۱۱۱۴۰۲۰	شیمی آلبی ۳	۳		شیمی آلبی ۲	الزامی مشترک
۳	۱۱۱۴۳۵۷	شیمی فیزیک ۳	۳		ریاضی در شیمی، شیمی فیزیک ۲	الزامی مشترک
۴	۱۱۱۴۳۴۹	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۳	۲		شیمی تجزیه ۳	الزامی مشترک
۵		دروس تخصصی *	۵			تخصصی
۶	۱۲۳۳۰۲۷	آین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲		دانشجو از دروس ردیف ۶ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.	عمومی
	۱۲۳۳۰۲۹	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)				
	۱۲۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)				
جمع واحد						

* دانشجو مجاز است از جدول دروس تخصصی ۵ واحد نظری و یا نظری- عملی انتخاب نماید.

ترم هفتم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۴۳۴۴	شیمی معدنی ۳	۳		شیمی معدنی ۲	الزامی مشترک
۲	۱۱۱۴۰۳۶	آزمایشگاه شیمی معدنی ۲	۱		آزمایشگاه شیمی معدنی ۱، شیمی معدنی ۲	الزامی مشترک
۳		دروس تخصصی*	۶			تخصصی
۴		دروس اختیاری*	۵			اختیاری
۵	۱۲۱۵۴۳۲	* ورزش ۱	۱		تربیت بدنی	عمومی
۶	۱۲۲۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	۲		دانشجو از دروس ردیف ۶ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.	عمومی
	۱۲۲۰۴۴۴	انقلاب اسلامی ایران				
	۱۲۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی				
		جمع واحد	۱۸			

* دانشجو مجاز است از جدول دروس تخصصی ۶ واحد نظری و یا نظری- عملی انتخاب نماید.

* دانشجو مجاز است از جدول دروس اختیاری ۵ واحد نظری و یا نظری- عملی انتخاب نماید.

ترم هشتم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۴۳۵۰	شناسایی ترکیبات آلی	۳		شیمی آلی ۲	الزامی مشترک
۲	۱۱۱۴۳۵۱	آزمایشگاه شناسایی ترکیبات آلی	۲		شیمی آلی ۲، آزمایشگاه شیمی آلی ۲	الزامی مشترک
۳		دروس تخصصی*	۶			تخصصی
۴		دروس اختیاری*	۳			اختیاری
۵	۱۲۲۰۶۵۷	حفظ جزء سی قرآن کریم*	۲			فرهنگی
۶	۱۲۲۳۰۴۴	دانش خانواده و جمیعت	۲			عمومی
		جمع واحد	۱۶			

* دانشجو مجاز است از جدول دروس تخصصی ۶ واحد نظری و یا نظری- عملی انتخاب نماید.

* دانشجو مجاز است از جدول دروس اختیاری ۳ واحد نظری و یا نظری- عملی انتخاب نماید.

دانشجویان محترم می توانند درس حفظ جزء سی قرآن کریم را مطابق بخشنامه شماره ۳/۴۸۳۴/د مورخ ۹۲/۲/۱۴ بدون پرداخت شهریه و با تأثیر مثبت در معدل انتخاب نمایند.

لیست ارائه دروس

رشته: شیمی محض

دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی ۹۵-۹۶

مقطع کارشناسی

کد رشته ۱۱۱۴۲۰

ترم ورود و اعمال: ۳۹۵۱

مخصوص ورودی های ۹۵ به بعد

جدول دروس تخصصی رشته شیمی گرایش محض*

ردیف	کد درس	نام درس	اصول صنایع شیمیایی	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز
۱	۱۱۱۴۰۳۳	شیمی آلی فلزی	۳			شیمی فیزیک ۱
۲	۱۱۱۴۰۴۲	شیمی آلی فلزی	۳			شیمی معدنی ۲، شیمی آلی ۲
۳	۱۱۱۴۰۴۶	شیمی فیزیک آلی	۳			شیمی آلی ۲
۴	۱۱۱۴۰۳۹	طیف سنجی مولکولی	۳			شیمی فیزیک ۳
۵	۱۱۱۴۰۳۷	شیمی محیط زیست	۲			شیمی تجزیه ۱
۶	۱۱۱۴۳۵۴	شیمی پلیمر	۳			شیمی آلی ۲، شیمی فیزیک ۲
۷	۱۱۱۴۲۹۹۴	نانوشیمی	۲			شیمی تجزیه ۳، فیزیک عمومی ۱ و ۲
۸	۱۱۱۴۲۴۴۵	اصول بیوشیمی	۳			شیمی آلی ۲
۹	۱۱۱۴۳۵۵	متون علمی شیمی	۲			زبان تخصصی شیمی
۱۰	۱۱۱۴۰۷۸	اصول تصفیه آب و پسابهای صنعتی	۲	۱		شیمی تجزیه ۱، شیمی آلی ۱، شیمی فیزیک ۱، شیمی معدنی ۱
۱۱	۱۱۱۴۳۵۶	روشهای جداسازی در شیمی	۲			شیمی تجزیه ۳

دانشجوی کارشناسی شیمی محض موظف به گذراندن حداقل ۱۷ واحد از درس‌های فوق می‌باشد

دروس "تریت بدنه ویژه" با کد ۱۲۱۵۴۲۹ و درس "ورزش ویژه" با کد ۱۲۱۵۴۳۰ به ترتیب بهجای دروس "تریت بدنه" و "ورزش" برای دانشجویانی که دارای شرایط جسمانی ویژه (بیماران خاص و معلولان) هستند جایگزین می‌گردد.

*

جدول دروس اختیاری رشته شیمی محض*						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	
۱	۱۱۱۴۳۱۹	پژوهش کارشناسی	۳	۸۰ واحد به بالا	واحد نظری	واحد عملی
۲	۱۱۱۴۳۲۰	سترن مواد آلی	۳	۲ شیمی آلی	شیمی معدنی ۲	شیمی آلی ۲
۳	۱۱۱۴۳۲۱	کاربرد نظریه گروه در شیمی	۳	۲ شیمی فیزیک	شیمی آلی ۲	شیمی معدنی ۲
۴	۱۱۱۴۳۲۲	شیمی سطح و حالت جامد	۳	۲ شیمی آلی	شیمی دارویی	شیمی آلی ۲
۵	۱۱۱۴۰۵۲	شیمی هسته ای	۳	۲ شیمی معدنی	شیمی آلی ۳	شیمی آلی ۲
۶	۱۱۱۴۳۶۰	شیمی و فناوری مواد غذایی	۲	۱ شیمی آلی	شیمی آلی ۲	شیمی آلی ۲
۷	۱۱۱۴۳۲۳	شیمی و فناوری چرم	۲	۲ شیمی آلی	شیمی آلی ۲	شیمی آلی ۲
۸	۱۱۱۴۳۲۴	شیمی و فناوری نفت و گاز	۳	۲ شیمی آلی	شیمی صنایع معدنی	شیمی آلی ۲
۹	۱۱۱۴۳۲۵	شیمی و فناوری رنگ	۲	۲ شیمی پلیمر	خوردگی فلزات	شیمی پلیمر
۱۰	۱۱۱۴۰۶۷	فناوری پلیمرها	۳	۲ شیمی آلی	خوردگی تجزیه	شیمی آلی ۳
۱۱	۱۱۱۴۳۲۶	شیمی سبز	۲	۱ شیمی عمومی	آزمایشگاه خوردگی فلزات	خوردگی فلزات
۱۲	۱۱۱۴۳۲۷	آزمایشگاه خوردگی فلزات	۱	۲ شیمی تجزیه	اکتروشیمی کاربردی	شیمی تجزیه ۲
۱۳	۱۱۱۴۳۲۸	آزمایشگاه رایانه در شیمی	۲	۱ شیمی تجزیه	شیمی تجزیه ۳	شیمی تجزیه ۲
۱۴	۱۱۱۴۰۶۲	آزمایشگاه رایانه در شیمی	۱	۱ فیزیک عمومی و شیمی تجزیه	کاربرد الکترونیک در شیمی	فیزیک عمومی ۲
۱۵	۱۱۱۴۰۷۳	آزمایشگاه شیشه گری	۲	۱ بیش از ۹۰ واحد	کارگاه عمومی یا شیشه گری	بیش از ۹۰ واحد
۱۶	۱۱۱۴۳۲۹	استانداردسازی	۲	۱ از ترم ۵ به بعد	تاریخ و فلسفه علم شیمی	از ترم ۳ به بعد
۱۷	۱۱۱۴۳۳۰	مبانی رایانه و برنامه نویسی	۲	۱ از ترم ۵ به بعد	آمار در شیمی تجزیه	شیمی تجزیه ۲
۱۸	۱۱۱۴۰۷۴	مبانی کاتالیزگرها	۱	۱ از ترم ۳ به بعد	مبانی کاتالیزگرها، شیمی آلی ۲	مبانی کاتالیزگرها، شیمی آلی ۲
۱۹	۱۱۱۴۳۳۱	صنایع شیمیابی آلی	۲	۱ بیش از ۹۰ واحد	شیمی مواد بهداشتی و آرایشی	شیمی آلی ۳
۲۰	۱۱۱۴۳۳۲	مبانی بیوتکنولوژی	۲	۱ از ترم ۵ به بعد	مبانی بیوتکنولوژی	شیمی آلی ۳
۲۱	۱۱۱۴۳۳۳	مدیریت کسب و کار	۲	۱ از ترم ۳ به بعد	مدیریت کسب و کار	شیمی آلی ۲
۲۲	۱۱۱۴۳۳۴	دانشجوی کارشناسی شیمی محض موظف به گذراندن ۱۳ واحد از درس‌های فوق می باشد	۲	۱ از ترم ۳ به بعد	دانشجوی کارشناسی شیمی محض موظف به گذراندن ۱۳ واحد از درس‌های فوق می باشد	دانشجوی کارشناسی شیمی محض موظف به گذراندن ۱۳ واحد از درس‌های فوق می باشد
۲۳	۱۱۱۴۳۳۷	تذکر	۲	۱ از ترم ۳ به بعد	درس اختیاری را می توان از درس های تخصصی هر کدام از گرایش ها نیز انتخاب نمود	درس اختیاری را می توان از درس های تخصصی هر کدام از گرایش ها نیز انتخاب نمود

لیست ارائه دروس

رشته: شیمی محض

دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی ۹۵-۹۶

مقطع کارشناسی

کد رشته: ۱۱۱۴۲۰

قلم ورود و اعمال: ۳۹۵۱

مخصوصی ورودی های ۹۵ به بعد

ردیف	نوع درس	نعداد واحد
۱	عمومی	۲۲
۲	پایه	۲۲
۳	الزامی مشترک	۵۹
۴	تخصصی	۱۷
۵	اختیاری	۱۳
جمع کل واحدها		۱۳۲